Denisia	29	115-119	17.07.2010

Répartition et écologie des Hydropsyches du Liban, et liste des Trichoptères du Liban[1]

A. DIA

A b s t r a c t . The horizontal and vertical distribution of the six species of Hydropsychidae in the rivers of Lebanon is described and figured. A list of Trichoptera species known in Lebanon is presented.

K e y w o r d s : Trichoptera, Hydropsychidae, Lebanon, distribution.

Résultats et discussion

La communauté lotique des quinze cours d'eau du Liban (couvrant tout le territoire du Liban) comprend six espèces des Hydropsyches (Fig. 1). Les larves ont été récoltées sous les cailloux ou dans les interstices du substrat pierreux (blocs, cailloux, galets). Les larves de ces espèces ne pouvant être séparées, la distribution et l'abondance de chacune de ces espèces ont été définies d'après les imagos et les nymphes mûres mâles.

1. *Hydropsyche longindex* BOTOSANEANU & MOUBAYED est l'espèce la plus alticole au Liban. Elle est récoltée dans les sources froides et leurs ruisseaux (température 8-16°C), des hautes et moyennes altitudes du versant Ouest du Mont-Liban, où elle est le seul représentant de ce groupe au dessus de 2000m (entre 700-2100m).

2. *Hydropsyche incognita* PITSCH, espèce hyporhithral à épipotamal, vit dans des rivières côtières à une altitude inférieure à 300m et dans des températures comprises entre 9-29°C. Cette espèce coexiste avec *H. yahfufah* et *Cheumatopsyche lepida* dans les cours d'eau de basses altitudes.

3. *Hydropsyche yahfufah* MALICKY, espèce eurytope à large répartition remplace *H. longindex* et *H. theodoriana* dans l'eau peu polluée (entre 5-1200m). Elle est eurytherme (températures des eaux comprises entre 9-29°C).

4. *Hydropsyche bitlis* MALICKY vit dans les basses altitudes de deux rivières de la région d'Aakaar (Aarqa et Oustouane : altitude <à 300m) et à des températures comprises entre 15-22°C. Elle cohabite avec *H. yahfufah* dans deux stations de cours moyen et inférieur de ces cours d'eau. Elle est inféodée au rhithral du Liban septentrional.

5. *Hydropsyche theodoriana* BOTOSANEANU, espèce rhithrobionte remplace *H. bitlis* dans les ruisseaux et rivières du Liban méridional (entre 45-800m d'altitude) et dans des températures comprises entre 9,5-26°C (rivières Damour et Aouali).

---

[1] Cet article est dédié au Prof. Dr. Hans Malicky à l'occasion de son 75ième anniversaire.

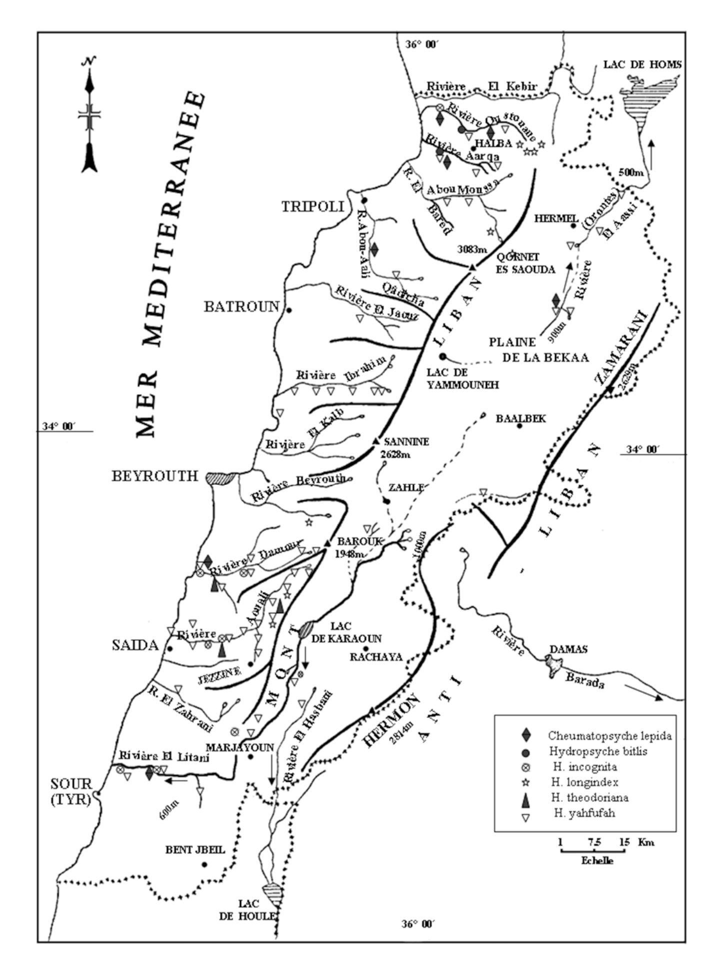


Fig. 1: Carte du Liban.

6. *Cheumatopsyche lepida* PICTET, espèce des rivières côtières de basses altitudes < à 300m. Dans l'Oronte (Liban intérieure), elle monte jusqu'à 840m d'altitude dans le ruisseau de Jabboulé où l'eau a un degré de minéralisation élevée et soumit à un léger phénomène d'eutrophisation (rejets organiques de piscicultures salmonicole à Truite et à activités agricoles). Elle cohabite avec *H. bitlis* dans la rivière Oustouane.

Sur les vicariances écologiques chez les six espèces, voir les Figures 2 et 3.

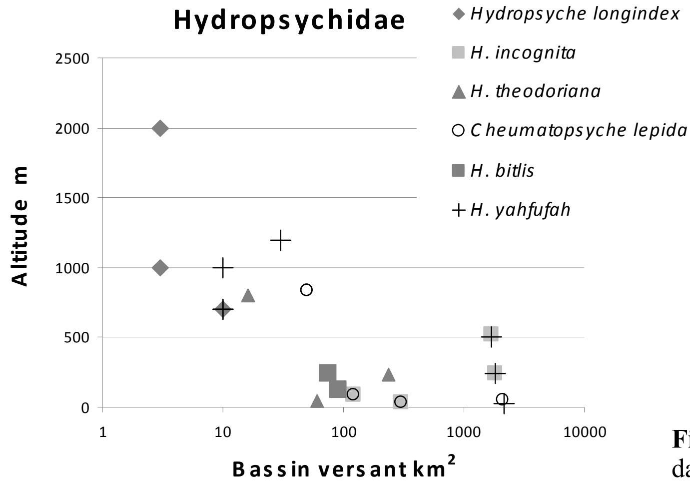


Fig. 2: Distribution des Hydropsychidae dans les cours d'eau du Liban.

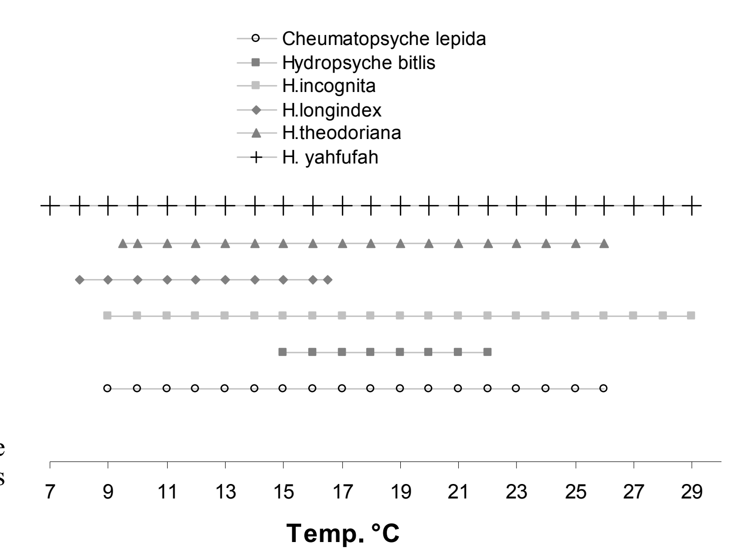


Fig. 3: Distribution des Hydropsychidae suivant la température (T°C) des stations de récolte dans les cours d'eau du Liban.

Liste des espèces des Trichoptères du Liban (29 genres, 61 espèces)

R h y a c o p h i l i d a e

Rhyacophila fasciata HAGEN
R. nubila ZETTERSTEDT

G l o s s o s o m a t i d a e

Agapetus caucasicus MARTYNOV
Glossosoma hazbanica BOTOSANEANU & GASITH

H y d r o p t i l i d a e

Allotrichia teldanica BOTOSANEANU
A. vilnensis RACIECKA
Hydroptila aegyptia ULMER
H. angustata MOSELY
H. atargatis MALICKY
H. fonsorentina BOTOSANEANU & MOUBAYED
H. libanica BOTOSANEANU & DIA
H. mendli levanti BOTOSANEANU
H. occulta EATON
H. phoeniciae BOTOSANEANU & DIA
H. sparsa CURTIS
H. vectis CURTIS
Ithytrichia lamellaris EATON
Orthotrichia melitta MALICKY
O. moselyi TJEDER
Oxyethira delcourti JACQUEMART
O. falcata MORTON (= *O. assia* BOTOSANEANU & MOUBAYED)
Stactobia aoualina BOTOSANEANU & DIA
S. caspersi ULMER
S. pacatoria DIA & BOTOSANEANU

P h i l o p o t a m i d a e

Wormaldia subnigra MCLACHLAN
W. balcanica KUMANSKI

H y d r o p s y c h i d a e
Cheumatopsyche lepida PICTET
Hydropsyche bitlis MALICKY
H. incognita PITSCH
H. longindex BOTOSANEANU & MOUBAYED
H. theodoriana BOTOSANEANU
H. yahfufah MALICKY

P o l y c e n t r o p o d i d a e
Polycentropus baroukus BOTOSANEANU & DIA
P. flavomaculatus hebraeus BOTOSANEANU & GASITH

P s y c h o m y i i d a e
Lype reducta HAGEN
Psychomyia pusilla FABRITIUS
Tinodes caputaquae BOTOSANEANU & GASITH
T. israelica BOTOSANEANU & GASITH
T. kadiellus BOTOSANEANU & GASITH
T. negeviana BOTOSANEANU & GASITH
T. tohmei BOTOSANEANU & DIA

B r a c h y c e n t r i d a e
Brachycentrus (*Oligoplectrum*) *maculatus* FOURCROY

L i m n e p h i l i d a e
Apatania cypria TJEDER
A. cedri MALICKY & DIA
Limnephilus lunatus CURTIS
Mesophylax aspersus RAMBUR
Micropterna coiffaiti DÉCAMPS
M. libana MALICKY & DIA
M. nycterobia MCLACHLAN
M. taurica MARTYNOV (= *M. lindbergi* TJEDER)
Stenophylax meridiorientalis MALICKY

P h r y g a n e i d a e
Agrypnia pagetana CURTIS
A. varia FABRICIUS

L e p t o c e r i d a e
Adicella syriaca ULMER
Ceraclea litania BOTOSANEANU & DIA
C. senilis BURMEISTER
Setodes kugleri BOTOSANEANU & GASITH
S. viridis huliothicus BOTOSANEANU & GASITH
Triaenodes (*Ylodes*) sp.

S e r i c o s t o m a t i d a e
Sericostoma «flavicorne» SCHNEIDER

B e r a e i d a e
Ernodes saltans MARTYNOV

Remerciements

Je remercie Prof. H. Malicky pour l'aide appréciable dans la détermination ou la vérification des Trichoptères. Ce travail a été subventionné par le C.N.R.S. Libanais.

Zusammenfassung

Das Vorkommen und die Höhenverbreitung von sechs Hydropsychiden-Arten im Libanon werden beschrieben und dargestellt. Zusätzlich wird eine Liste der Köcherfliegenarten des Libanon präsentiert.

Adresse de l'auteur:
Prof. Aref DIA
Université Libanaise, Faculté des Sciences et
Conseil National de la Recherche Scientifique Libanais (C.N.R.S.)
B.P. 8182-11, Riad El Solh
Beyrouth, Liban
E-mail: arefdia@ul.edu.lb